

- 



再生可能エネルギーとして今注目されている「地中熱」。  
ヒートポンプ技術を利用して省エネで快適な冷暖房をお届けします。

**地中熱** 地中熱は  
再生可能エネルギー  
太陽の熱を受けて大地に蓄えられる地中熱。  
枯渇することなく自然に再生されるエネ  
ルギーを有効活用します。

**おトク** 低ランニングコスト  
豊富な地中熱をヒートポンプで効  
率よく利用することで低ランニン  
グコストを実現します。

**エコ** CO<sub>2</sub>排出量削減  
燃料を燃やさず、しかも低  
消費電力なので、CO<sub>2</sub>排出  
量削減にも貢献します。

**安定  
暖房** ノンストップ暖房  
冬でも温度が安定している地中熱を利用し  
ているので、霜取り運転不要のノンストップ  
暖房を実現します。

**地中に  
排熱** ヒートアイランド  
現象を抑制  
空気熱源のエアコンと異なり、冷房時は地中  
に排熱するので、ヒートアイランド現象の抑  
制に貢献します。

**節電** 夏も冬も  
低消費電力  
1年を通して温度が安定している地中熱を、  
高効率ヒートポンプで活用するので低消費  
電力。オールシーズン節電に貢献します。

**冬** は快適エコ暖房!

外気温度-25℃対応

安定した暖房感で  
足もとから  
暖めます。

冬期 地中の熱をくみ上げて  
暖房に利用します。

**夏** はやさしく省エネ冷房!

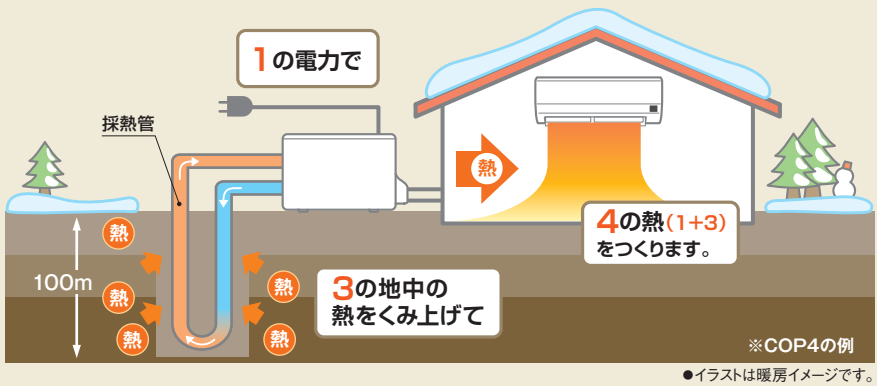
涼風が天井から  
降りそそぎます。

夏期 室内の熱を  
地中に排出します。

地中温度 5～15℃ 年間を通してほぼ一定。

### 地中熱ヒートポンプの原理

『GeoSIS(ジオシス)』は、ヒートポンプを採用し、  
わずかな電気で地中の熱をくみ上げ、屋内へ運ぶ  
機構で、投入エネルギーの約2～4倍の熱エネ  
ルギーを取り出せます。空気熱源ヒートポンプと  
違い、外気温度が低下しても一定の出力・効率を  
発揮することができるので、外気温度が低い地域  
でも、節約・節電効果が期待できます。



## CORONAの「ジオシス」は省エネ性と使いやすさを両立しています。

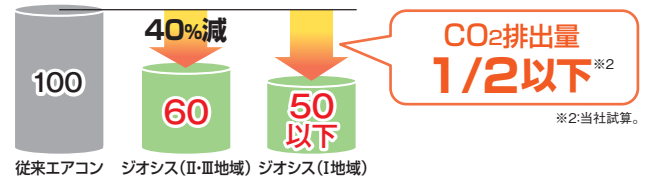
### 低ランニングコストで節電にも貢献。

自然の恵み「地中熱」をヒートポンプで効率よく利用するので、従来  
エアコンと比べてもランニングコストが大変おトクです。夏も冬も低消  
費電力なので節電にも貢献します。



### CO<sub>2</sub>排出量は1/2以下で環境にも配慮。

地中熱ヒートポンプ式ならば各家庭で燃料を燃やすことがないためCO<sub>2</sub>  
排出量もぐんと抑えられます。従来エアコンと比べてCO<sub>2</sub>排出量は1/2  
以下で、地球環境に配慮した次世代のエアコンとして注目されています。



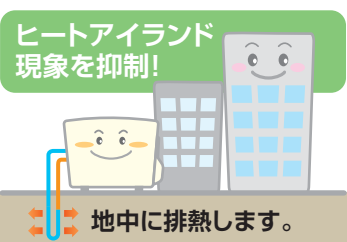
### 暖房能力5kWで快適暖房!

外気温度が低くなっても地中の温度  
は安定しているため、高い暖房能力  
と効率を維持することができます。  
また、空気式のヒートポンプにおい  
て必要となる除霜運転がいらな  
いので、除霜運転中に感じる暖房感の  
低下もありません。



### 冷房能力4kW、排熱は地中へ。

空気熱源エアコンと異なり、  
冷房時は大気より温度が低い  
地中に排熱を行うため、より効  
率的な冷房を実現。さらに、  
大気中に排熱しないことで  
ヒートアイランド現象の抑制  
にも貢献します。



### 新開発「循環ポンプの省電力制御 S.D.R」採用。

地中に採熱管を埋設し、その中に循環液を循環させることで地中から熱をくみ上げます。この循環シ  
ステムの制御には、室内の暖房負荷に合わせてポンプの回転数を無段階に制御し、消費電力を最小化する  
新開発の技術「S.D.R(節電力)」を採用しています。



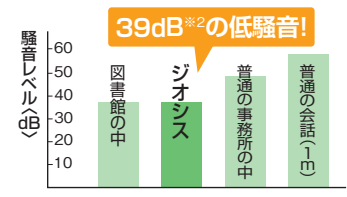
### 省スペースコンパクト設計。(ヒートポンプユニット)

ヒートポンプユニットは、  
当社空気熱源エアコンの  
ヒートポンプユニットと同  
サイズの省スペースコン  
パクト設計です。



### 業界トップ※1の低騒音設計。(ヒートポンプユニット)

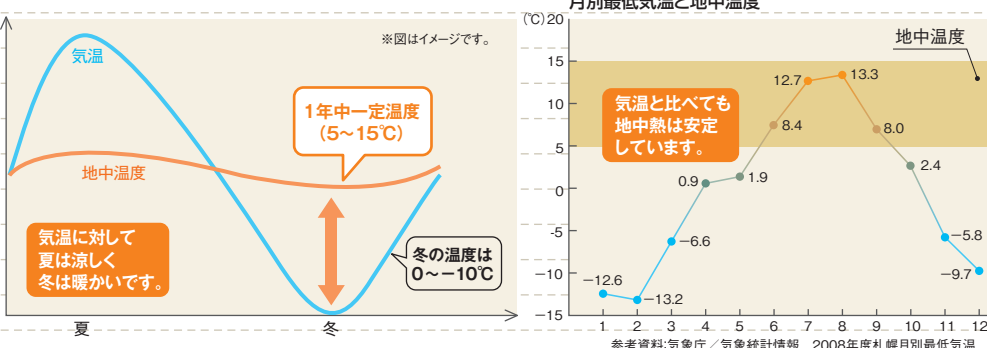
「ジオシス」のヒートポンプユ  
ニットは低騒音設計のコンプレッ  
サーを搭載しています。  
※1:2013年3月現在、地中熱ヒートポン  
プエアコンにおいて。  
※2:暖房定格騒音値、冷房時は36dB



## CORONA 地中熱REPORT

地中の温度は季節に関係なく  
1年を通して一定です。

地下50～100mの地点では年中5  
～15℃の安定した地中温度を保  
っています。そのため、空気熱源ヒ  
ートポンプ(エアコン)が利用でき  
ない寒冷地でも実用的な暖房が  
できます。また、夏場の冷房も  
電力の消費が少なくすむので、  
節電に貢献します。



ヒートポンプユニット

※  
冷暖房時  
おもに  
14畳用

暖房能力5kW  
冷房能力4kW

※適用量数はJISC9612による平均的な住宅(木造  
南向き・洋室)がめやすです。住宅構造・部屋の向き  
などにより、広さが変わることがあります。



室内ユニット

地中熱ヒートポンプエアコン  
CSH-C4000G  
31716460000

本体希望小売価格 550,000円+消費税

○価格はヒートポンプユニット、室内ユニット、リモコンを含む本体希望小売価格(消費税含む)。  
穴掘削・設置工事及び必要部材費は別途必要です。

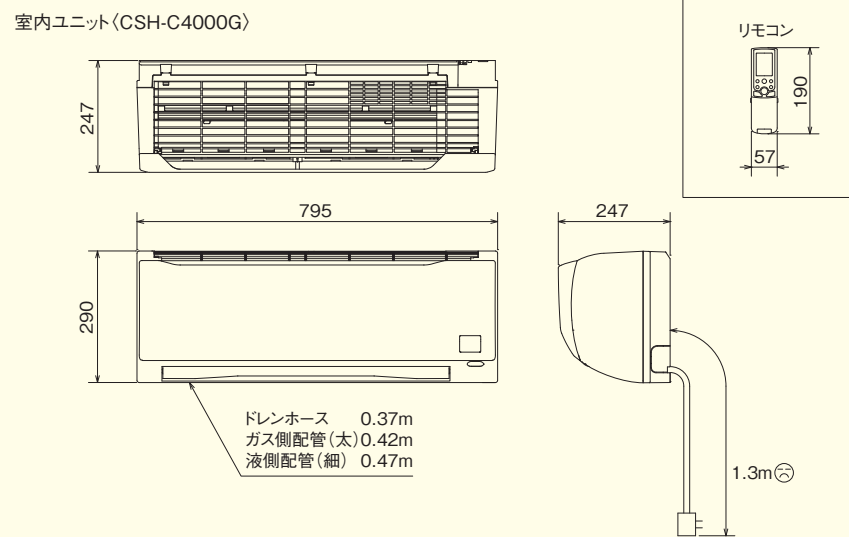
次世代省エネルギー基準Ⅰ地域以南対応

外気温度-25℃対応

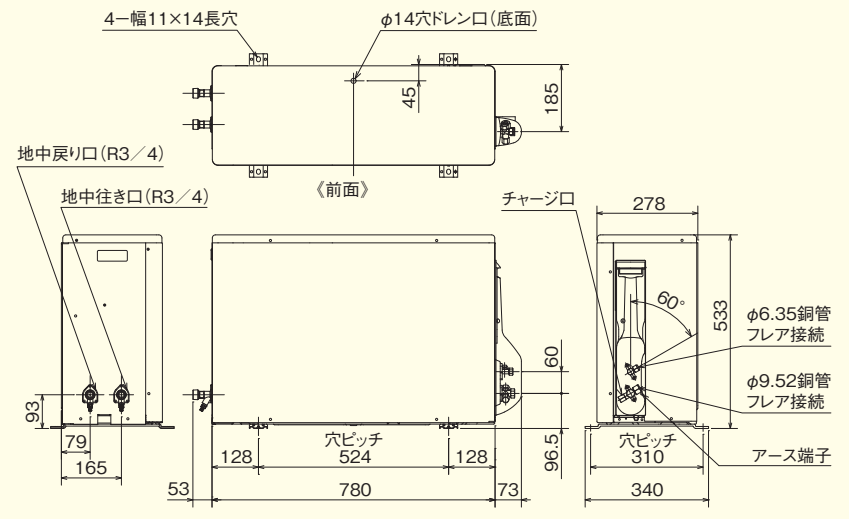


リモコンホルダー  
別売

### 寸法図(単位:mm)



### ヒートポンプユニット(GTS-C4000)



### 仕 様

		室内ユニット CSH-C4000G	ヒートポンプユニット GTS-C4000
電源(相-V)		単相-200	
暖房性能 ※1	能力(kW)	5.0	
	最大電流(A)	13.4	
	標準消費電力(W)	1,389	
冷房性能 ※2	能力(kW)	4.0	
	最大電流(A)	8.5	
	標準消費電力(W)	1,000	
運転音(dB)※3	暖房	48	39
	冷房	48	36
始動電流(A)		7.08	
外形寸法	高さ(mm)	290	533
	幅(mm)	795	780 [配管接続口部+53] [配線ふた部+73]
	奥行(mm)	247	278
質量(kg)		10.0	41.6
電源プラグ		㊤ 250V 15A	
接続配管径		φ6.35、φ9.52	
室内外配線本数		φ2.0、3芯	
最大高低差— 最大配管長(m)		7-15	
冷媒封入量(g)		R410A、1,025g	

※1 地中温度5℃のとき

※2 地中温度20℃のとき

※3 定格運転時の運転音です。運転音は、反響の少ない無響室で測定した  
数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の  
影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。